

# Nomenclature pour interface Capteur Bat12V

<b>Titre projet</b>	interfaceCapteurBat12V
<b>Auteur</b>	H. Dugast
<b>Numéro document</b>	1
<b>Révision</b>	1.2
<b>Projet créé</b>	jeudi 30 mars 2017
<b>Dernière modification projet</b>	jeudi 30 mars 2017
<b>Total éléments du projet</b>	113

## 0 Modules

<u>Quantité</u>	<u>Références</u>	<u>Valeur</u>	<u>Description</u>	<u>Caractéristiques</u>
-----------------	-------------------	---------------	--------------------	-------------------------

Sous-total:

## 3 Condensateurs

<u>Quantité</u>	<u>Références</u>	<u>Valeur</u>	<u>Description</u>	<u>Caractéristiques</u>
-----------------	-------------------	---------------	--------------------	-------------------------

1	C1	100U	Condensateur polarisé générique	25V
1	C2	1U	Condensateur polarisé générique	25V
1	C3	10U	Condensateur polarisé générique	25V

Sous-total:

## 23 Résistances

<u>Quantité</u>	<u>Références</u>	<u>Valeur</u>	<u>Description</u>	<u>Caractéristiques</u>
-----------------	-------------------	---------------	--------------------	-------------------------

1	R1	0.25	Résistance de puissance	Shunt 2W 1%
3	R2,R5,R15	3k	Résistance 1/4W	métallique 1%
5	R3,R6-R7, R14,R16	1k	Résistance 1/4W	métallique 1%
1	R4	1k3	Résistance 1/4W	
1	R8	100	Résistance 1/4W	métallique 1%
2	R9,R11	499k	Résistance 1/4W	métallique 1%
2	R10,R12	1M	Résistance 1/4W	métallique 1%
1	R13	2k	Résistance 1/4W	métallique 1%
2	R17,R20	10k	Résistance 1/4W	
2	R18-R19	4k7	Résistance 1/4W	
1	R21	1k2	Résistance 1/4W	
1	R22	1k	Résistance 1/4W	
1	R23	1k6	Résistance 1/4W	

Sous-total:

## 2 Circuits intégrés

<u>Quantité</u>	<u>Références</u>	<u>Valeur</u>	<u>Description</u>	<u>Caractéristiques</u>
-----------------	-------------------	---------------	--------------------	-------------------------

2	U1-U2	CA3140	4.5MHz, BiMOS Operational Amplifier with MOSFET Input, Bipolar Output	
---	-------	--------	---	--

Sous-total:

## 0 Transistors

<u>Quantité</u>	<u>Références</u>	<u>Valeur</u>	<u>Description</u>	<u>Caractéristiques</u>
-----------------	-------------------	---------------	--------------------	-------------------------

Sous-total:

## 0 Diodes

<u>Quantité</u>	<u>Références</u>	<u>Valeur</u>	<u>Description</u>	<u>Caractéristiques</u>
-----------------	-------------------	---------------	--------------------	-------------------------

Sous-total:

## 85 Divers

<u>Quantité</u>	<u>Références</u>	<u>Valeur</u>	<u>Description</u>	<u>Caractéristiques</u>
-----------------	-------------------	---------------	--------------------	-------------------------

1	CAV1	Entrée Ubat	Cavalier, 3 bornes, 2 positions : ON/OFF	
1	CAV2	Sortie LEM	Cavalier, 3 bornes, 2 positions : ON/OFF	
1	CAV3	Sortie lbatCan	Cavalier, 3 bornes, 2 positions : ON/OFF	
1	CAV4	CAV_3P	Cavalier, 3 bornes	
1	CAV5	pull-up SCL	Cavalier, 3 bornes, 2 positions : ON/OFF	
1	CAV6	pull-up SDA	Cavalier, 3 bornes, 2 positions : ON/OFF	
1	CAV7	Choix VeDac10	Cavalier, 3 bornes	

1	CAV8	Sortie DAC 0-10V	Cavalier, 3 bornes, 2 positions : ON/OFF	
1	CONV1	TEN5-1212	Convertisseur Traco power DC-DC, entrée : 9 à 18V, sortie : 12V	Vs = 12V - 0,5A
1	CONV2	TEN5-1211	Convertisseur Traco power DC-DC, entrée : 9 à 18V, sortie : 5V	Vs = 5V - 1A
5	DZ1-DZ2, DZ4-DZ6	5,1V	Diode zéner	
1	DZ3	6,2V	Diode zéner	
1	G1	UbatCan-A4-A5	Connecteur Grove	
1	G2	lbatCan-A6	Connecteur Grove	
1	G3	D2-D3	Connecteur Grove	
1	G4	D4-D5	Connecteur Grove	
1	G5	D8-D9	Connecteur Grove	
1	G6	D10-D11	Connecteur Grove	
1	G7	A0-A1	Connecteur Grove	
1	G8	A2-A3	Connecteur Grove	
1	G9	Rx0-Tx0	Connecteur Grove	
1	G10	Rx1-Tx1	Connecteur Grove	
1	G11	Entrée PWM DAC 0-5V	Connecteur Grove	
1	G12	Sorties DAC 0-5V et PWM	Connecteur Grove	
1	G13	SPI SCK-MOSI	Connecteur Grove	
1	G14	SPI SS-MISO	Connecteur Grove	
1	G15	i2c-1	Connecteur Grove	
1	G16	i2c-2	Connecteur Grove	
1	G17	i2c-3	Connecteur Grove	
1	G18	IN DAC 0-10V	Connecteur Grove	
1	INT1	M/A 5V	Commutateur 2 positions	
1	J1	Entrée tension batterie	Bornier à vis, 2 bornes	
1	J2	Sortie alim 0 / 5V	Bornier à vis, 2 bornes	
1	J3	OUT DAC 0-10V	Bornier à vis, 2 bornes	
1	L1	TLLY4401	LED 3 mm	Jaune, 2mA 2,4V , 3mm, Farnell 1045506
1	L2	HLMP-1700	LED 3 mm	Rouge, 2mA 1,7V, 3mm, Farnell 1003207
1	LEM1	LEM-LA55-P	Capteur de courant, 50 A	
1	MEG1	Conn. arduino MEGA	Connecteurs carte arduino Méga 2560	
1	PT1	GND	Point test cosse poignard	
1	PT2	Ubat	Point test cosse poignard	
1	PT3	5V	Point test cosse poignard	
1	PT4	12V	Point test cosse poignard	
1	PT5	Ubsc	Point test fin	
1	PT6	Ubm	Point test fin	
1	PT7	Ubc	Point test fin	
1	PT8	lbch	Point test fin	
1	PT9	Vz6	Point test fin	
1	PT10	lbca	Point test fin	
1	PT11	D2	Point test fin	
1	PT12	D3	Point test fin	
1	PT13	D4	Point test fin	
1	PT14	D5	Point test fin	
1	PT15	D8	Point test fin	
1	PT16	D9	Point test fin	

1	PT17	D10	Point test fin
1	PT18	D11	Point test fin
1	PT19	A0	Point test fin
1	PT20	A1e	Point test fin
1	PT21	A1	Point test fin
1	PT22	A2	Point test fin
1	PT23	A3e	Point test fin
1	PT24	A3	Point test fin
1	PT25	Rx0	Point test fin
1	PT26	Tx0	Point test fin
1	PT27	Rx1	Point test fin
1	PT28	Tx1	Point test fin
1	PT29	Vpwm0	Point test fin
1	PT30	Vs5a	Point test fin
1	PT31	SCK	Point test fin
1	PT32	MOSI	Point test fin
1	PT33	SS	Point test fin
1	PT34	MISO	Point test fin
1	PT35	SCL	Point test fin
1	PT36	SDA	Point test fin
1	PT37	Ve10	Point test fin
1	PT38	Ve10f	Point test fin
1	PT39	Vs10	Point test fin
1	PT40	Vs10f	Point test fin
2	RV1,RV3	10k	Résistance ajustable linéaire
1	RV2	2k2	Résistance ajustable linéaire

Sous-total:

---

Totaux:

*jeudi 30 mars 2017 13:49:02*